

BIBLIOGRAFÍA DE ELECTROMAGNETISMO I

- **“Fundamentos de la Teoría Electromagnética”**. John R. Reitz, Frederick J. Milford y Robert W. Christy. Addison-Wesley Iberoamericana, S. A. 1996.
- **“Campos electromagnéticos”**. Marcelo Rodríguez Danta, Antonio González Fernández y Consuelo Bellver Cebreros. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 1999.
- **“Field and Wave Electromagnetics”**. David K. Cheng. Addison-Wesley Publishing Company, Inc. 1991.
- **“Fundamentos de electromagnetismo para ingeniería”**. David K. Cheng. Addison-Wesley Iberoamericana. 1998.

En estos libros hay que destacar que poseen un nivel y contenido que los hacen muy adecuados como textos de uso frecuente para este curso. Respecto a los dos libros de David K. Cheng, hay que destacar que el primero es mucho más completo que el segundo y es a nuestro juicio mucho más apropiado para estudiantes de esta asignatura. Sin embargo, para alumnos de segundo curso puede ser mucho más cómodo un libro escrito en lengua castellana.

- **“Fundamentos de Electromagnetismo”**. Francisco Sánchez Quesada, Luis Lorenzo Sánchez Soto, Miguel Sancho Ruiz y Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga. Editorial Síntesis.

En este libro hay que destacar principalmente los capítulos 3, 4 y 5 dedicados a las distintas formas de resolución de problemas electromagnéticos con condiciones de

contorno. Además, es muy recomendable la lectura del capítulo 7 acerca de la energía y fuerzas en el campo electromagnético.

- **“Campos electromagnéticos”**. Roald K. Wangsness. Limusa. 1999.

Podemos considerar este libro muy completo y con una presentación de contenido similar al expuesto en la asignatura. Destacamos el capítulo 23 en el que se describen distintos sistemas de unidades empleados en el electromagnetismo. Mientras en esta asignatura empleamos el sistema internacional, en otras asignaturas del mismo curso (Optica I y Optica II) se emplea el sistema gaussiano. Por ello consideramos que este capítulo, en el que se presentan tablas para transformar las magnitudes electromagnéticas entre los dos sistemas puede ser muy útil para los alumnos.

- **“Electromagnetismo”**. Rafael Sanjurjo Navarro. McCraw-Hill Interamericana de España. 1998.
- **“Electromagnetismo. Concepto y Aplicaciones”**. Richard E. Dubroff, S. V. Marshall y G. G. Skitek. Prentice-Hall Hispanoamericana, S. A. 1997.
- **“Electromagnetismo aplicado”**. M. A. Plonus. Editorial Reverté, S. A. 1982.
- **“Campos electromagnéticos”**. A. M. Portis. Editorial Reverté, S. A. 1985.
- **“Problemas Resueltos de Electromagnetismo”**. Victoriano López Rodríguez. Centro de Estudios Ramón Areces, S. A. 1990.
- **“The electromagnetics problem solver”**. Research and Education Association 1990.
- **“Problemas de Campos Electromagnéticos”**. E. Benito. AC. 1979.
- **“Campos y ondas electromagnéticas”**. Paul Lorrain y Dale R. Corson. Selecciones Científicas. 1979.

- **“Classical Electricity and Magnetism”**. Wolfgang K. H. Panofsky y Melba Phillips. Addison-Wesley. 1969.
- **“Electromagnetisme BásiC”**. F. Pomer. Universitat de València 1993.
- **“The Feynman Lectures on Physics”**. Richard P. Feynman, Robert B. Leighton y Matthew Sands. Addison-Wesley. 1977.

De estos libros destacamos los libros de problemas de Victoriano López Rodríguez y E. Benito que pueden servir a los alumnos para completar los ejercicios propuestos en clase. Además, es interesante la colección de problemas de imágenes en electrostática propuesta en el libro de P. Lorrain y D. R. Corson. Por otra parte, en el libro de Feynman es destacable la atención prestada a la discusión de los aspectos físicos, esto lo hace ideal como texto de lectura complementaria.